

ABS Elettropompe sommergibili per fognatura XFP 100J - 501U

Le elettropompe sommergibili ABS per fognatura, della nuova gamma XFP trovano impiego per il sollevamento di acque chiare e sporche, per liquami e fanghi contenenti corpi solidi, stracci e fibre.

Costruzione

- Motori ad elevato rendimento progettati in conformità alla più recente normativa IE3, secondo IEC60034-60, ancora più elevato rispetto alla Classe 1, secondo CEMEP Effi1 (European Committee of Manufacturers of Electrical Machines and Electronics).
- Il motore incapsulato a tenuta stagna e la parte idraulica formano un'unità compatta e robusta, facile da pulire e di facile manutenzione.
- Vano morsettiera separato e incapsulato a tenuta stagna. Ingresso cavi a doppia camera stagno con protezione antitorzione/trazione.
- Sensori termici bimetallici (klixon) che aprono a 140° C.
- Rotore con albero motore bilanciato dinamicamente, cuscinetti inferiore e superiore lubrificati a vita ed esenti da manutenzione.
- Tripla tenuta sull'albero motore.
- Tenuta meccanica inferiore e superiore lato idraulica in carburo di silicio, indipendente dal senso di rotazione.
- Camera di separazione con sensore di umidità in grado di segnalare tempestivamente l'infiltrazione attraverso la tenuta albero.
- Opzionale: sistema di raffreddamento a circuito chiuso esente da intasamenti. Liquido refrigerante: miscela acqua-glicole.
- Idrauliche con giranti integralmente riprogettate, a 2 o 3 canali aperte in versione CB Contrablock e a 2 o 3 canali chiuse.
- Esecuzione motore di serie antideflagrante, in accordo a normative internazionali quali la Ex d IIB T4/Atex II 2Gk.

Idrauliche

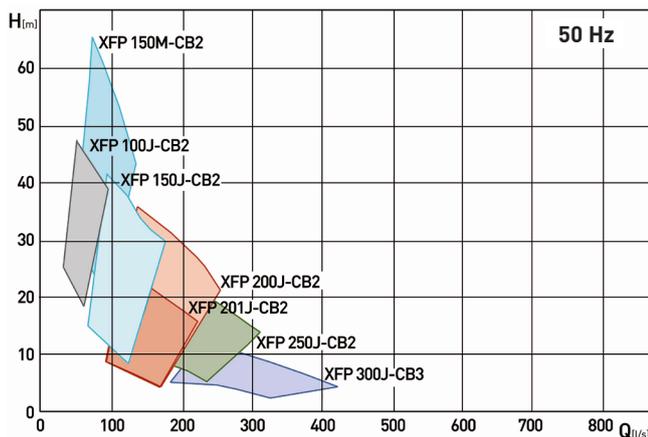
All'interno della gamma di idrauliche XFP disponibili, da DN100 a DN500, è possibile selezionare le seguenti giranti:

Idrauliche/Giranti

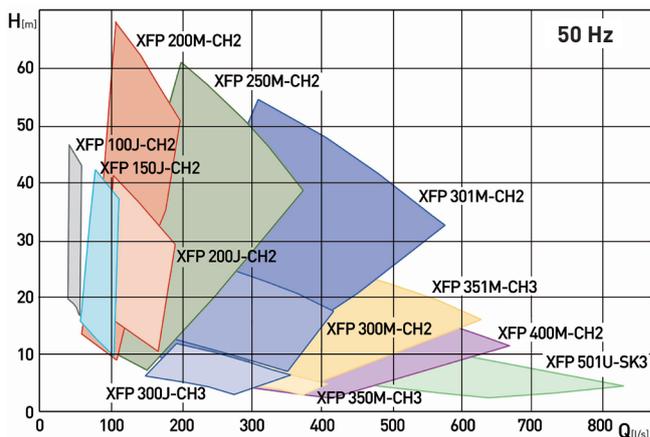
XFP 100J	CB2	XFP 250M	CH2
XFP 100J	CH2	XFP 300J	CB3
XFP 150J	CB2	XFP 300J	CH3
XFP 150M	CB2	XFP 300M	CH2
XFP 150J	CH2	XFP 301M	CH2
XFP 200J	CB2	XFP 350M	CH3
XFP 200J	CH2	XFP 351M	CH3
XFP 200M	CH2	XFP 400M	CH2
XFP 201J	CB2	XFP 501U	SK3
XFP 250J	CB2		

CB = Contrablock; CH = Canali chiusa; SK = canali a profilo inclinato;
(2 o 3) = Numero di vani

Curve elettropompe con girante Contrablock



Curve elettropompe con girante a canali



Motore

Motore asincrono trifase ad elevato rendimento (Premium Efficiency) incapsulato stagno, da 15 a 110 kW nominali, nelle versioni da 4 - 6 - 8 - 10 poli, in funzione delle prestazioni richieste.

Tensione di alimentazione: 400 V - 50 Hz (altre tensioni a richiesta).

Classe di isolamento: H (avvolgimenti motore protetti da sensori di sovratemperatura che aprono a 140 °C).

Aumento di temperatura: secondo Nema Classe A.

Grado di protezione: IP68.

Modalità di avviamento: Diretto, Stella-Triangolo, Soft-Start, Inverter.

Standard e opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Temperatura max del liquido pompato	40 °C	60 °C
Sommergenza massima	20 m	
Tensioni principali	380...420 V/50 Hz	230 V, 690 V/50 Hz
Tolleranza ammissibile sulla tensione	± 10% a 400 V	
Classe di Isolamento statore	H (140)	H (160) (no per versione Ex)
Modalità di avviamento	Diretto, Stella-Triangolo, Soft-Start, Inverter	
Certificazioni	Ex/ATEX	
Cavi	S1BN8-F	Cavo schermato EMC
Lunghezza cavi	10 m	15, 20 m – altre lungh. a richiesta
Tenuta meccanica (lato idraulica)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton)
Tenuta meccanica (lato motore)	SiC-SiC	
O-Rings	NBR	Viton
Dotazione di sollevamento	Maniglia di sollevamento in ghisa	Maniglia di sollevamento in AISI316
Verniciatura	Resina epossidica bicomponente	Verniciatura speciale a richiesta
Protezione catodica	Anodi di zinco a richiesta	
Installazione	Sommergibile fissa o mobile	A secco verticale/orizzontale
Raffreddamento	Liquido pompato	Mantello a circuito chiuso
Sonda di infiltrazione in vano motore	Sensore DI (elettr. segnalaz. infiltraz.)	
Sonda di infiltrazione in vano separazione	Sensore DI (elettr. segnalaz. infiltraz.)	

Protezione motore

X = standard; 0 = opzione; - = non disponibile

PE4 e PE5		Ex	Ex e avviamento con Inverter
Avvolgimento	Sens. Bimetal. (klixon)	X	-
	Termistori PTC	0	X
	PT 100	0	0
Infiltrazione tenute	Vano separazione	X	X
	Vano motore	0	0
	Vano morsettiera	0	0
Sovratemperatura cuscinetti inf./sup.	Sens. Bimetal. (klixon)	0	0
	Termistori PTC	0	0
	PT 100	0	0

Materiali

Motore	Standard	Opzioni
Vano morsettiera	Ghisa EN-GJL-250	
Camera di raffreddamento	Ghisa EN-GJL-250	
Mantello di raffreddamento	1.0036	
Carcassa motore	Ghisa EN-GJL-250	
Albero motore	AISI420	1.4462
Viteria a cont. con il liquido	AISI316	
Maniglia di sollevamento	Ghisa EN-GJL-400-18	AISI329
Idrauliche	Standard	Opzioni
Corpo pompa	Ghisa EN-GJL-250	
Girante	Ghisa EN-GJL-250	
Diffusore in aspirazione (non tutte le versioni)	Ghisa EN-GJL-250	
Diffusore in mandata (solo XFP 501)	Ghisa EN-GJL-250	
Anello di usura (non tutte le versioni)	Ghisa EN-GJL-300	1.4581

Sist. di accoppiamento	Standard	Opzioni
Basamento con curva	Ghisa EN-GJL-250	No scintilla
Viteria e tasselli	Acciaio inox	
Verniciatura	Epossidica	
Tubo guida	Acc.zincato	Inox
Ancoraggio superiore tubo guida	Ghisa EN-GJL-400-18	AISI329
Sist. di accoppiamento a secco	Standard	Opzioni
Telaio di appoggio verticale	1.0036	Acc.zincato

